

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра многопроцессорных систем и сетей

Аннотация к дипломной работе

РАЗРАБОТКА ФРЕЙВМОРКА ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ВЕБ-СЕРВИСА

ЛАПУЦКАЯ НАДЕЖДА СЕРГЕЕВНА

Научный руководитель – доцент кафедры МСС Рафеенко Е.Д.

Минск 2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 43 страницы, 13 рисунка, 8 источников.

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ТЕСТРОВАНИЕ, ВЕБ-СЕРВИС, SOAPUI, GROOVY, ФРЕЙМВОРК.

Объект исследования – виды автоматизированного тестирования, современные системы для автоматизированного тестирования.

Цель работы — расширение функций для автоматизированного тестирования путем разработки дополнения для системы автоматизированного тестирования – SoapUI.

В процессе работы для достижения поставленной цели были реализованы следующие задачи: изучены различные виды тестирования, рассмотрены основные системы для автоматизированного тестирования, реализовано дополнение к системе автоматизированного тестирования – SoapUI, реализован веб-сервис для тестирования которого необходимы функции из написанного фреймворка, разработаны различные тесты с помощью системы SoapUI и написанного для нее дополнения.

Работа имеет практическое значение в сфере тестирования веб-сервиса, так как позволяет тестировщикам, использующим систему SoapUI, создавать более качественные тесты. При этом затраченное время на написание этих тестов заметно сокращается.

Разработанный фреймворк может быть свободно использован в любом проекте системы soapUI. Дополнение не требует затрат времени на изменение проекта для его использования и не замедляет разработку в дальнейшем.

Abstract

Diploma thesis, 43 pages, 13 figures, 8 sources.

COMPUTER-AIDED TESTING, WEB SERVICE, SOAPUI, GROOVY, FRAMEWORK.

Object of research — types of computer-aided testing, modern systems for computer-aided testing.

Purpose — expansion of functions for computer-aided testing by development additions for systems for computer-aided testing - SoapUI.

The following tasks have been completed during the work: explored different types of computer-aided testing, reviewed main systems for computer-aided testing, developed addition for system for computer-aided testing – SoapUI, developed web service to test that functions of the framework are used, made different tests by dint of system SoapUI and implemented addition.

Work is of practical importance in testing web services sphere as it allows testers, who use the system SoapUI, create better tests. In addition, time spent on writing these tests is significantly reduced.

The developed framework can be freely used in any project is designed by soapUI. Addition does not require time-consuming for changes in a project for use and does not slow the development of further.